# MKey 使用手冊

2.02 版本

# 目錄

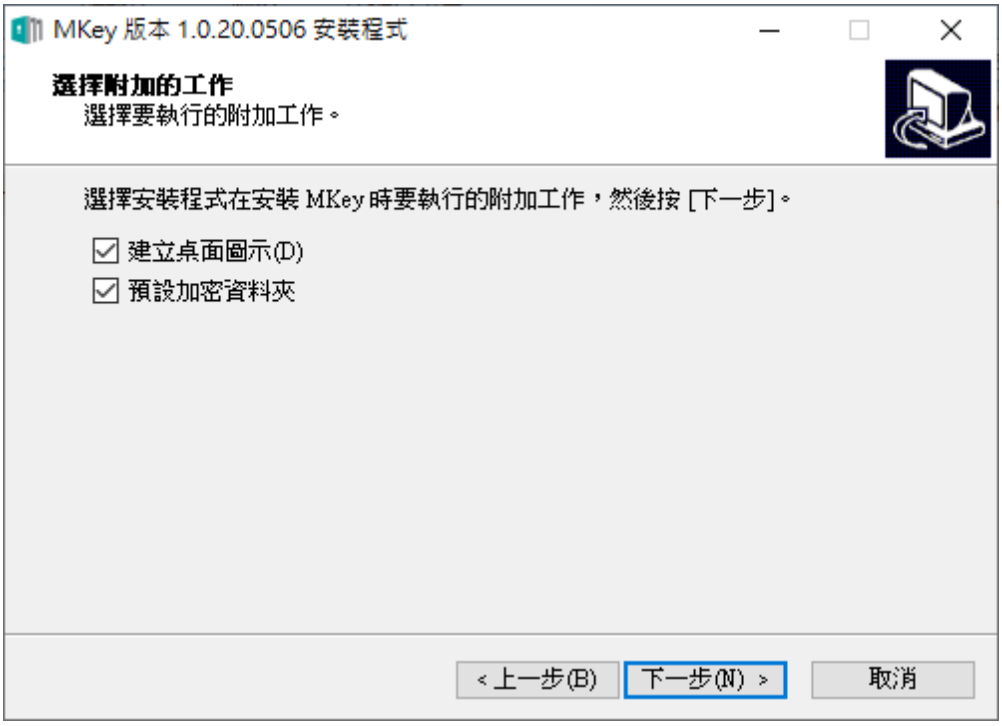
# 安裝 MKey

MKey 的應用程式以及使用手冊會被拷貝於 MKEY 的磁碟上，為一壓縮檔，如 1.0.20.0506_MKeySetup.zip。你也可以在群賀的網站上下載到最新版本的應用程式，https://www.mjcrypt.com/tw/download。直接用滑鼠雙擊該應用程式壓縮檔即可進行應用程式的安裝。某些防毒軟體會對於執行檔(.exe)或者是 Windows 的動態連結檔(.dll)會進行阻擋，所以在安裝過程中安裝過程中若有防毒軟體對於安裝目錄內(通常為 C:\Program Files\MKEY)的執行檔(.exe)或者是 Windows 的動態連結檔進行阻擋請一律允許執行，或者是在安裝的過程中暫時停止防毒軟體，待安裝完成後再打開防毒軟體。

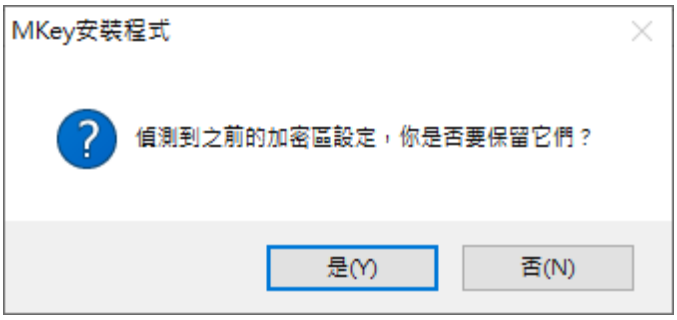
首先要接受授權合約內容才能繼續安裝。

建議將 MKey 的程式安裝於 C:\Program Files\MKey 的目錄中以維持 windows 執行程式的一致性。

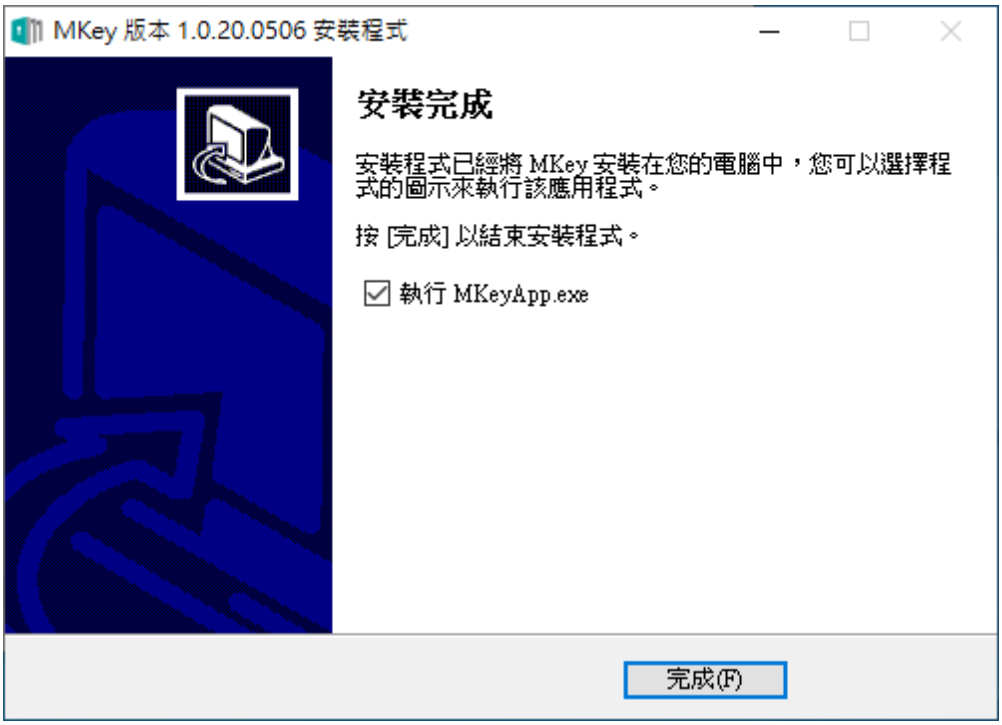

建立桌面圖示則會在桌面建立一個圖示方便操作；預設加密資料夾則會於安裝時預建一個加密資料夾於 C:\Users\使用者\Documents\MKey 對應到一個明文的虛擬磁碟，在安裝完畢後即可直接使用。




如果您不是第一次安裝，在安裝程式可以繼承以前安裝過的加密資料夾與虛擬磁碟的設定減少再次設定的麻煩。


MKey安裝程式
偵測到之前的加密區設定，你是否要保留它們？
是(Y)
否(N)

按確定即安裝完成。


MKey 版本 1.0.20.0506 安裝程式
安裝完成
安裝程式已經將 MKey 安裝在您的電腦中，您可以選擇程式的圖示來執行該應用程式。
按 [完成] 以結束安裝程式。
執行 MKeyApp.exe
完成(F)

# 設定 MKEY

## 首次登入設定

在 MKey 第一次使用時會要求使用者輸入一組密碼用以登入 MKEY 的使用權限，此密碼為使用者自行設定，輸入時必須要兩個欄位都相同此密碼方為有效。密碼設定位數為 8~32 位數。

MKEY 若執行完”高級設定”中的”恢復原廠設定”後，MKEY 重新拔插後也會被視為首次登入而被要求重新設密碼。

# 登錄頁面

MKEY 應用程式只要偵測硬體被插入 USB 孔後，就會自動彈出登錄頁面，使用者只要輸入正確密碼就可以進入使用者的主畫面區，進行加解密的行為。

# 加密設定

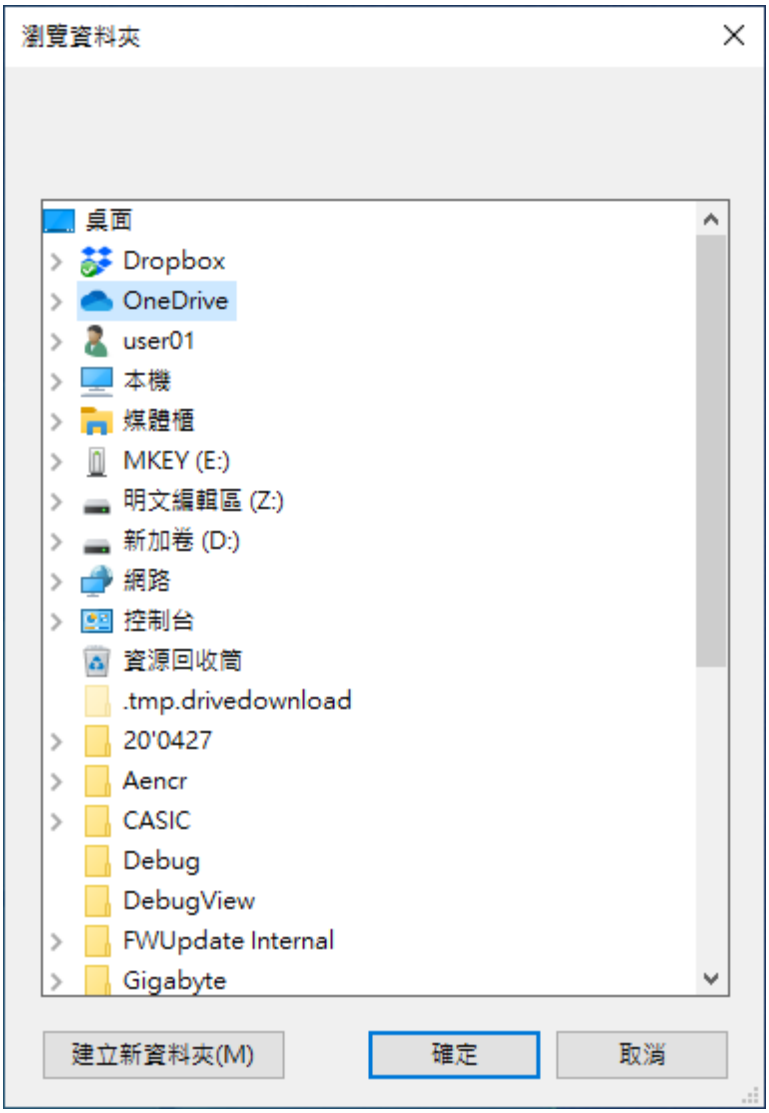
正確登錄後加解密的行為包含兩種使用方式。第一種為”明文檔案編輯位置”的虛擬硬碟 “密文檔儲存位置”的映射的加解密方式。” 明文檔案編輯位置”與 “密文檔儲存位置” 在正確登錄後同時存在於電腦中，所以使用者可以同時看到加密資料與明文資料。第二種為右鍵加解密的功能，資料僅以加密或解密的形式存在，其設定及使用方式請參閱”高級設定” 。

以下設定為第一種為” 明文檔案編輯位置”的虛擬硬碟 “密文檔儲存位置”的映射的加解密方式的設定方式。安裝過程中如果有勾選” 預設加密資料夾”在安裝完成後即會預設一組加密設定對應，使用者可以直接使用。將滑鼠移至設定的明文編輯區或對應目錄區雙擊此處就會彈跳出明文區與加密區的視窗。明文編輯區必須在插入 MKEY 並輸入正確密碼後才會出現，使用者若要複製或者是編輯檔案請至明文區。***密文檔案儲存位置為一永遠存在的區域，但是以 AES256 加密的方式存在，使用者不得任意編輯，否則會導致資料無法解碼。***此目錄內的加密資料為根據每一把 MKEY 硬體的編碼所產生，且每一把 MKEY 硬體的編碼皆不同，所以不同 MKEY 硬體是無法互解加密資料的。

使用者可以將密文檔案儲存位置中的檔案或資料夾直接複製到其他目錄中但是不得編輯，在使用同一把 MKEY 並且輸入正確密碼也可以解密這些加密資料。

以下為設定一個新的加密區的方法，在此以使用者設定 OneDrive 的虛擬硬碟對應到 OneDrive 的同步目錄區為例。首先在”名稱設定(明文檔編輯區)”中設定虛擬硬碟名稱，此名稱的命名最好與使用者的使用目的有相對應關係以便在虛擬硬碟使用的時候能夠被輕易地找到，所以在此設定 OneDrive。設定好虛擬硬碟名稱後按新增。


之後選擇一密文檔案儲存位置，在此目的是 OneDrive 目錄，選擇後按確定即可。




“預設加密資料夾”的設定有一些限制，以下六個區域無法被設定為密文檔案儲存位置。

1. C:\Program Files
2. C:\Program Files (x86)
3. C:\Program Data
4. C:\Windows
5. 虛擬碟明文區
6. 加密區

下圖即為增加一組 OneDrive 對應後的結果。” 明文檔案編輯位置”的虛擬硬碟 與“密文檔儲存位置”的映射對應的設定上限為六組，超過此上限時應用程式會提出警告。


如果使用者選擇了其中的一個虛擬碟對應位置後，按移除鍵則此虛擬碟與密文檔儲存位置的對應會被解除，但是密文檔儲存位置內的檔案並不會被刪除。

使用者設定好後如果將資料複製到明文檔案編輯區，如以下步驟 1。 應用程式則幾乎同時在“密文檔儲存位置”同步產生加密檔，如以下步驟 2。使用

者如果有申請 OneDrive 的帳號並且已經登錄，則會透過 OneDrive 的應用程式將資料同步到 OneDrive 的雲端硬碟區，如以下步驟 3。

使用者如果有其它的雲端硬碟帳號，只需將“密文檔儲存位置”設定到雲端硬碟的同步資料夾，就可以與雲端硬碟直接同步加密資料了。也可以用同一支 MKEY 在其它地方(如手機)解密上傳之加密資料。

# 修改密碼

使用者必須在原密碼欄位內輸入正確的密碼，並於”新密碼”與”再次輸入新密碼”欄位內輸入相同的新密碼。建議使用者在修改密碼完畢後再備份一次金鑰。密碼設定長度限制為 8~32 字元。

# 備份金鑰

金鑰的備份檔內包含了***密碼與加解密金鑰***，這兩種資訊會被加密後產生一份備份檔，請使用者將其儲存在一個安全的地方，以防萬一 MKEY 意外毀損或遺失時可以聯絡原廠使用此備份檔再製作一把新的 MKEY，以利解密原本加密之檔案。原廠製作新的 MKEY 時會把原來的密鑰與密碼同時複製，讓使用者使用自己原本設定的密碼來做登錄。原廠在重新做一把 MKEY 的過程中也無法知道使用者原本設定的密碼，以確保使用者資料之安全性。所以說使用者絕對不能忘記自己所設定之密碼，以防加密資料無法解密。


***密碼：使用者自行設定，用以登錄此應用程式使用權之資料。***

***加解密金鑰：生產時隨機亂數產生用以加解密資料內容，高級設定中的恢復原廠設定也會使加密金鑰重新隨機亂數產生。***

# 高級設定-右鍵加密設定

有兩種加密方式供使用者使用

AES256 - 為目前全世界最流行且安全的加密解密方式。此格式可以與虛擬硬碟的加解密方式互通。

SM4 – 為中華人民共和國所所採用的密碼標準。


右鍵加解密的使用使用方法如下圖。將滑鼠游標移至想要加解密的檔案或目錄，可單選或多選檔案或目錄。按滑鼠右鍵，選擇 MKey 中的加密或解密。右鍵加解密並不會對於加過密的檔案產生重複加密的行為，所以使用者並不需耽心不小心按錯位置而導致檔案解不回來的情形。


# 高級設定-恢復原廠設定

恢復原廠設定的使用時機有幾個。

1. 初次使用，重新讓密鑰亂數產生以確保此密鑰是自己所造出來的。
2. 要將此 MKEY 交與其他人使用不希望他人有機會來解密自己以加密的檔案。
3. 自己加密的資料散於各處，不易找回，想要快速讓這些加密資料不能使用。

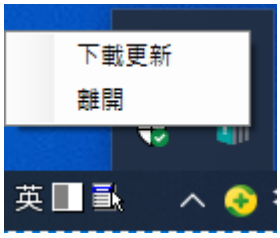
***請注意，恢復原廠設定並無法在使用者忘記密碼後讓使用者能夠解密回加密資料的功能，所以自己所設定的密碼絕對不能夠忘記。***

操作方式勾選”我已閱讀過以上的內容，我想將 MKey 恢復原廠設定”選項，並輸入正確的密碼後按確定。

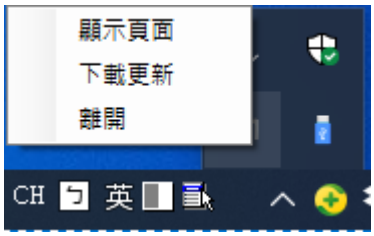
# 右下角顯示隱藏圖示的功能

在 MKey 應用程式安裝後 Windows 右下角即隱藏了 MKey 的一些功能，因應 MKey 狀態的不同它有不同的功能。

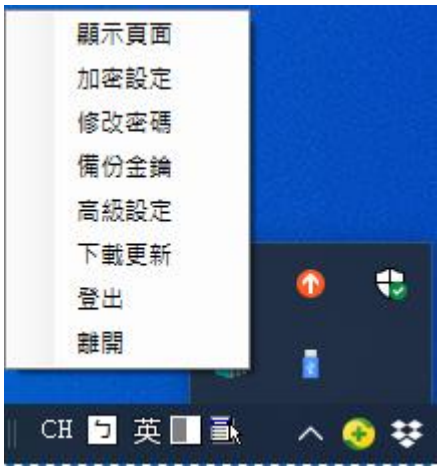
未插入 MKey 時




插入 MKey 時未登錄時




插入 MKey 時登錄後

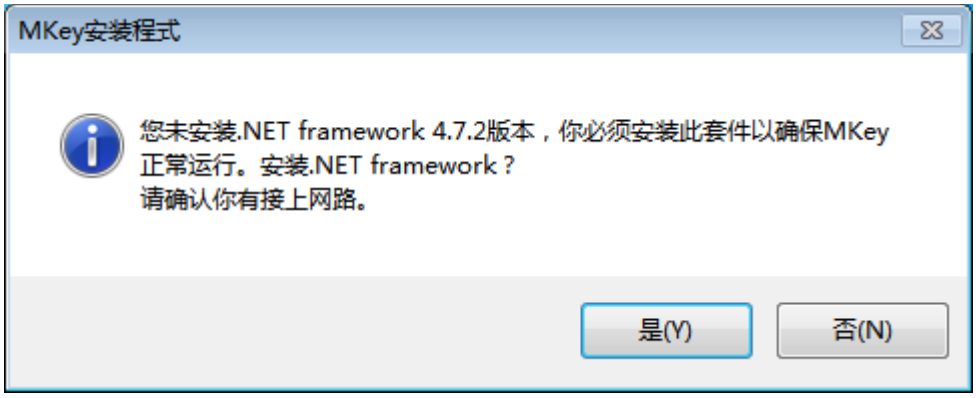



選擇到相對應的項目應用程式會有相對應頁面的顯示或功能。特別提到”下載更新”功能，點選此項目會連結到群賀創新科技的最新資料的下載網頁，https://www.mjcrypt.com/tw/download。使用者可以在此處獲取最新的應用程式資訊以及 Android 的應用程式。

# 常見問題

## Windows 的支援

應用程式僅支援 Windows7 以後的版本，Windows 7 安裝前會被要求安裝.NET framework 4.7.2，請使用者直接上網安裝。安裝完畢後繼續安裝 MKey 應用程式。

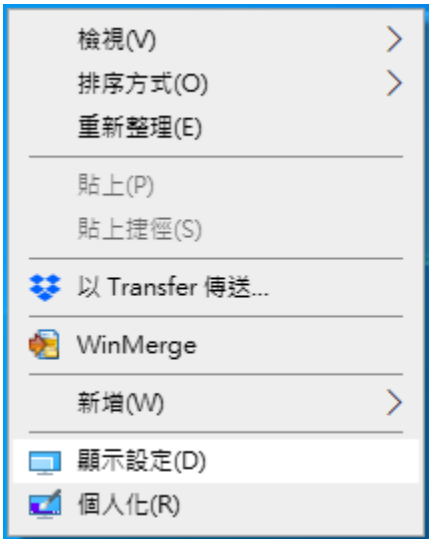


## 畫面顯示問題

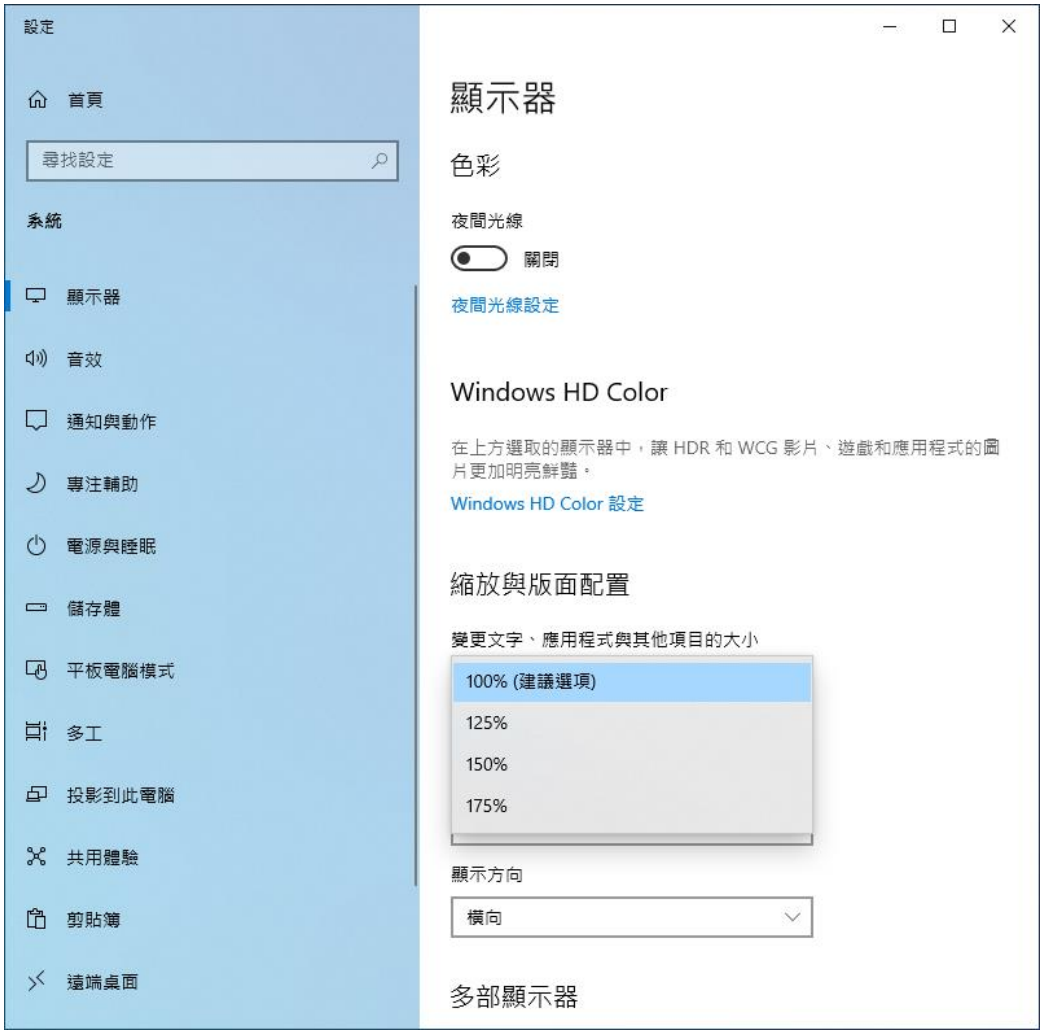
使用者可能在使用時會遇到以下畫面顯示不良的問題。

請依以下程序作修正。

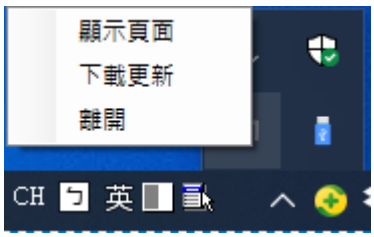
將滑鼠游標移至桌面之空白處，按右鍵出現以下畫面。




選擇顯示設定後出現以下畫面




在變更文字，應用程式與其他項目的大小中選擇 100%。




請按 MKEY 隱藏功能選擇離開。

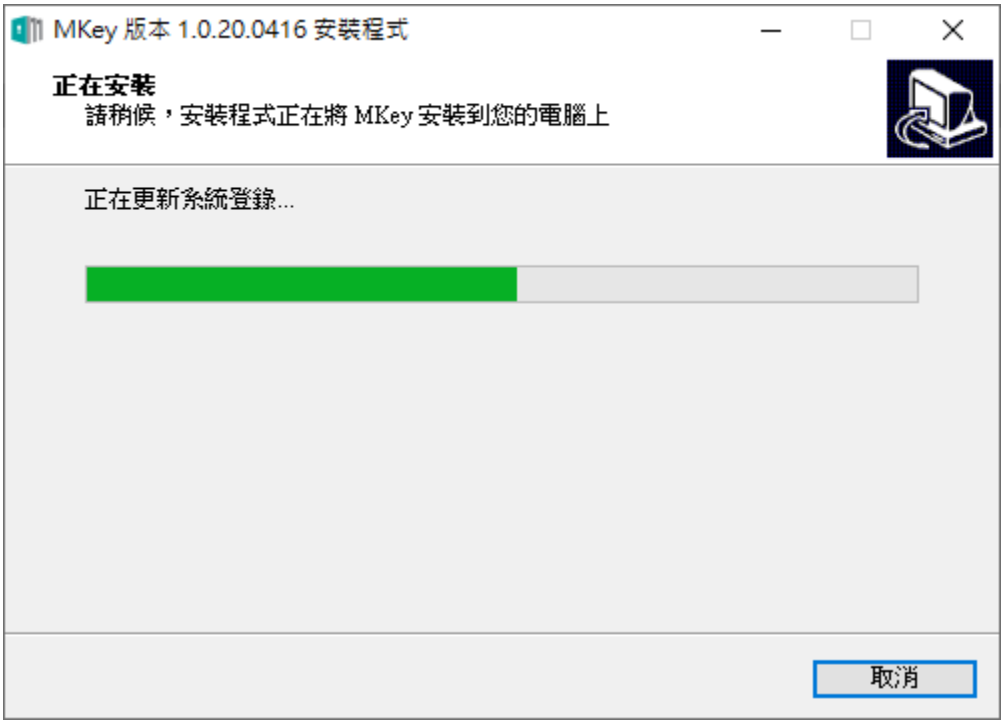

在桌面上雙擊 MKeyApp 圖示後即可恢復正常畫面。

# 防毒程式的問題

360 安全衛士的防毒軟體是最容易誤判 MKey 的防毒軟體，由其是在安裝 MKey 應用程式的過程當中常常被 360 安全衛士誤認為病毒。安裝時有兩種方法避免。其一是將防毒軟體暫時停止。由右下角的安全衛士 360 圖標中開啟隱藏式視窗，按結束暫時停止 360 安全衛士，待安裝完畢後再行打開。


其二為直接安裝 MKey 安裝程式，待有 360 安全衛士的彈出式警告視窗再行處理。***如果有發現 MKeySetup、安裝路徑(一般為 C:\Program Files\MKEY)內的程式及 donkon1.sys 遭到 360 安全衛士攔截請選擇允許程式所有操作。***


MKey 應用程式安裝過程應該是一路順暢的，如有遇到安裝到中途停頓超過 10 秒以上(如下圖)，代表 360 安全衛士的視窗可能被此安裝視窗所掩蓋住，請點到 360 安全衛士的視窗選擇允許程式所有操作。


MKey 版本 1.0.20.0416 安裝程式
正在安裝
請稍候，安裝程式正在將 MKey 安裝到您的電腦上
正在更新系統登錄...
取消

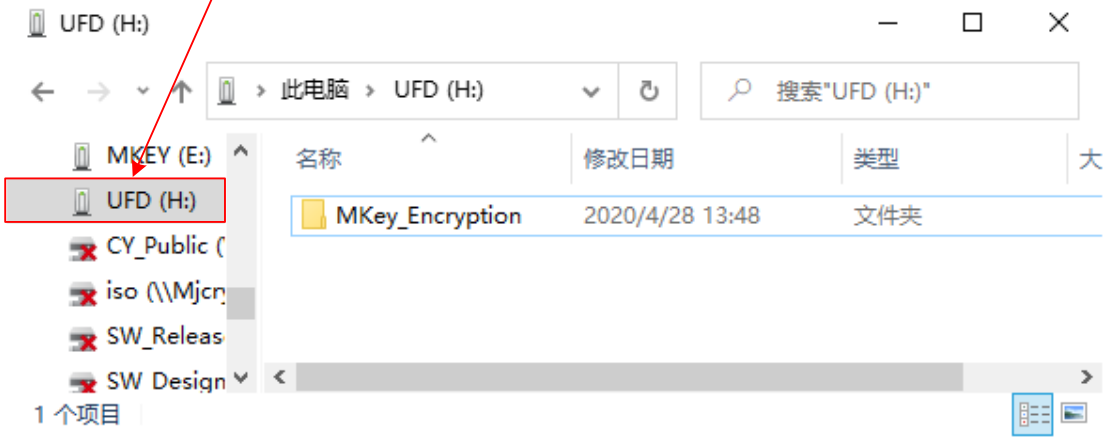
# 密文檔儲存位置消失問題

如果使用者使用 USB 外接盒或隨身碟，要把密文檔儲存位置設定到 USB 外接式硬碟或隨身碟是可行的。但是因為使用者有可能插入多支 USB 外接式硬碟或隨身碟，或者是僅插入一支隨身碟，在不同的狀況下會導致此 USB 外接式硬碟或隨身碟被作業系統所安排的槽變更，而導致原本密文檔儲存位置與原本設定的槽位不同。如下圖中原本原本密文檔儲存位置是在 E: 因為插入多支隨身碟或外接式硬碟以及某些特定狀況使槽位被作業系統所安排成 H:，如此導致原本設定的密文檔儲存位置找不到原設定目錄，在 APP 中會顯示出該設定不存在來提醒使用者有設定上對應的問題。

使用者有兩種方法可以排除問題。

1. 把原本的設定的密文檔儲存位置(E: \MKey_Encryption)對應移除，再重新設定一次至新的位置新的密文檔儲存位置(H: \MKey_Encryption)。此改變僅會改變對應，並不會影響到原資料的加密的狀況。
2. 把多餘的外接式硬碟或隨身碟移暫時移除使當初加密的隨身碟的密文檔儲存位置回到(E: \MKey_Encryption)。


MJcrypt
加密设定
修改密码
密钥备份
高级设定
加密设定
• 设定加密文件之储存位置
• 加密区可随时新增或移除
• 本机及云端空间皆可设定
明文文件储存位置
密文文件储存位置
明文編輯區 (Z:\)
C:\Users\user01\Docu...
Local (Y:\)
D:\Hidden\Encryption ...
UFD (X:\)
E:\MKey_Encryption
名称设定 (明文编辑区)
UFD
增加
移除
版权所有 群贺创新科技股份有限公司


UFD (H:)
此电脑 › UFD (H:)
搜索"UFD (H:)"
MKEY (E:)
UFD (H:)
CY_Public (
iso (\\Mjcr
SW_Releas
SW Design
名称
修改日期
类型
大
MKey_Encryption
2020/4/28 13:48
文件夹
1 个项目